



REC'D 10 DEC 2004	
WIPO	PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 14 MAI 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété Industrielle
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M+Planche', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 4 11 / 210502

1 OCT 2003 DATE 75 INPI PARIS LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 01 OCT. 2003 Vos références pour ce dossier (facultatif) 3F-1236 CAS 257 BL		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET BOETTCHER 22 rue du Général Foy 75008 PARIS	
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date _____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de positionnement d'un utilisateur par repérage sur les deux yeux			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		SAGEM SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		15 612 018 291 019	
Code APE-NAF			
Domicile ou siège	Rue	Le Ponant de Paris 27 rue Leblanc	
	Code postal et ville	75 015 PARIS	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2^{ème} page

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

1 OCT 2003
DATE
75 INPI PARIS
LIEU
N° D'ENREGISTREMENT
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI
0311485

DB 540 VI / 210502

6 MANDATAIRE (obligatoire)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Nom	LAVIALLE et/ou ROBERT, FRUCHARD, JAUNEZ		
Prénom	Bruno et/ou Jean-Pierre, Guy, Xavier		
Cabinet ou Société	CABINET BOETTCHER		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	22 rue du Général Foy	
	Code postal et ville	75 010 PARIS	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR (S)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Bruno LAVIALLE Mandataire CPI BREVET 02 0301		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. ROCHET	

La présente invention concerne un dispositif de positionnement d'un utilisateur par repérage sur les deux yeux.

5 Un tel dispositif de positionnement est par exemple utilisable pour positionner le visage d'un utilisateur devant un dispositif d'identification effectuant une reconnaissance du visage ou des yeux de l'utilisateur.

ARRIERE PLAN DE L'INVENTION

10 Les dispositifs d'identification d'un individu par l'iris de l'œil comprennent des caméras destinées à capturer des images des iris de l'utilisateur. Il est nécessaire que les yeux de l'utilisateur soient correctement positionnés par rapport aux caméras afin d'avoir des images offrant une qualité suffisante pour permettre une
15 reconnaissance des iris et une identification de l'utilisateur.

On a donc pensé à associer au dispositif d'identification un dispositif de positionnement de l'utilisateur. Le dispositif de positionnement détecte la position
20 de l'utilisateur et envoie à ce dernier des indications visuelles ou auditives lui permettant de corriger sa position si celle-ci ne convient pas.

Pour simplifier le positionnement de l'utilisateur, les dispositifs de positionnement présentent généralement à l'utilisateur des repères visuels avec lesquels
25 l'utilisateur doit aligner chacun de ses yeux. Or, il existe des personnes qui possèdent un œil préférentiel pour viser dans l'espace. Ces personnes tendent inconsciemment à utiliser uniquement cet œil, dit directeur, pour s'aligner sur les repères. Il en résulte un mauvais
30 positionnement rendant impossible l'acquisition d'images correctes des iris de l'utilisateur. De tels dispositifs de positionnement sont donc inutilisables avec ces personnes.

35 La seule solution actuellement connue pour résoudre

dre ce problème consiste à éduquer les utilisateurs pour leur apprendre à se positionner correctement. Une telle éducation est cependant relativement longue et est rapidement oubliée après une période d'inutilisation du dispositif de positionnement.

Il existe aussi des dispositifs d'identification dans lesquels les caméras sont motorisées afin de pouvoir les positionner par rapport aux yeux de l'utilisateur qui lui reste fixe. Ces dispositifs sont toutefois relativement complexes et onéreux. En outre, il existe un risque d'erreur de l'œil pris pour cible par la caméra.

OBJET DE L'INVENTION

Un but de l'invention est de fournir un moyen permettant un positionnement précis d'un utilisateur.

BREVE DESCRIPTION DE L'INVENTION

A cet effet, on prévoit, selon l'invention, un dispositif de positionnement d'un utilisateur, comprenant un bâti portant deux repères de positionnement disposés pour être visibles chacun par un œil de l'utilisateur lorsque celui-ci est correctement positionné et des moyens pour former un chemin optique entre chacun des yeux de l'utilisateur et le repère de positionnement correspondant, les chemins optiques étant optiquement séparés l'un de l'autre par rapport aux yeux de l'utilisateur.

Ainsi, l'œil droit ne peut voir le repère de positionnement correspondant à l'œil gauche, et inversement. On s'affranchit donc du problème de l'œil directeur.

Selon un premier mode de réalisation, les moyens pour former les chemins optiques comprennent un prisme au moins partiellement réfléchissant, les repères de positionnement et le prisme étant montés sur le bâti de telle manière que le prisme ait des faces sensiblement en regard des repères de positionnement pour refléter chaque

repère de positionnement en direction de l'œil correspondant de l'utilisateur.

Le dispositif a alors une structure particulièrement simple.

5 Selon un deuxième mode de réalisation, les moyens pour définir les chemins optiques comprennent des moyens de filtrage qui comprennent, de préférence, deux polariseurs d'un premier type qui sont disposés l'un devant l'autre et en regard d'un des repères de positionnement
10 et deux polariseurs d'un deuxième type qui sont disposés l'un devant l'autre et en regard de l'autre des repères de positionnement.

 Lorsque les yeux de l'utilisateur sont alignés avec les polariseurs correspondants, l'utilisateur voit
15 les deux repères de positionnement. Dans le cas contraire, un des yeux de l'utilisateur est aligné avec deux polariseurs de types différents de sorte qu'il ne peut voir le repère.

 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront à la lecture de la description qui
20 suit de modes de réalisation particuliers non limitatifs de l'invention.

BREVE DESCRIPTION DES DESSINS

 Il sera fait référence aux dessins annexés, parmi
25 lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique de dessus d'un dispositif de positionnement conforme à un premier mode de réalisation de l'invention, un utilisateur étant correctement positionné par rapport à celui-ci,
- 30 - la figure 2 est une vue analogue à celle de la figure 1, l'utilisateur étant incorrectement positionné,
- la figure 3 représente l'image vue par l'utilisateur en cas de bon positionnement,
- les figures 4 et 5 représentent les images vues
35 par l'utilisateur en cas de mauvais positionnement,

- la figure 6 est une vue analogue à la figure 1 d'un dispositif de positionnement selon une variante du premier mode de réalisation,

5 - la figure 7 est une vue analogue à la figure 1 d'un dispositif de positionnement conforme à un deuxième mode de réalisation de l'invention, un utilisateur étant correctement positionné par rapport à celui-ci,

- la figure 8 est une vue schématique partielle en élévation de ce dispositif,

10 - la figure 9 représente l'image vue par l'utilisateur en cas de bon positionnement,

- les figures 10 et 11 représentent les images vues par l'utilisateur en cas de mauvais positionnements.

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

15 Le dispositif de positionnement conforme à l'invention est ici destiné à équiper un appareil d'identification d'utilisateurs fonctionnant par reconnaissance des iris des utilisateurs. L'appareil d'identification comprend de façon connue en soi des caméras 100 d'acquisition
20 d'images des iris de l'utilisateur et un module de traitement des images comprenant notamment une base de données mettant en relation les identités des utilisateurs et des caractéristiques représentatives de leurs iris. Chaque caméra 100 fournit au moins une image d'un
25 des iris de l'utilisateur au module de traitement où les images sont traitées de manière à en extraire des caractéristiques représentatives qui sont comparées aux caractéristiques représentatives figurant dans la base de données.

30 En référence aux figures 1 et 2, le dispositif de positionnement conforme au premier mode de réalisation de l'invention comprend un bâti généralement désigné en 1 ayant une forme générale en U.

35 Le bâti comprend une partie frontale 2 à partir de laquelle s'étendent une aile droite et une aile gauche

3.a, 3.b ayant respectivement des faces 4.a, 4.b en regard.

La face 4.a de l'aile droite 3.a porte un repère de positionnement 5.a formé d'un point et une flèche de repositionnement 6.a de direction horizontale et orientée à l'opposé de la partie frontale 2. La face 4.b de l'aile gauche 3.b porte également un repère de positionnement 5.b formé d'un point et une flèche de repositionnement 6.b de direction horizontale et orientée à l'opposé de la partie frontale 2.

Un prisme réfléchissant 7 présentant en vue de dessus une section triangulaire est monté sur la partie frontale 2 du bâti 1 entre les ailes 3.a, 3.b. Le prisme réfléchissant 7 comprend des faces 8, 9 formant un angle avec les ailes 3.a, 3.b. Deux lignes de positionnement 10 s'étendent horizontalement sur les faces 8, 9 du prisme réfléchissant 7.

Les caméras 100 de l'appareil d'identification sont ici montées sur les ailes 3.a, 3.b pour capturer les images des iris reflétées par les faces correspondantes 8, 9 du prisme réfléchissant 7.

Lorsque l'utilisateur se place devant le dispositif de positionnement, il doit faire en sorte de voir un point 11 disposé sur l'arête du prisme réfléchissant 7 entre les deux lignes de positionnement 10 dessinées sur celui-ci (voir les figures 1 et 3). Ce point est en fait constitué par la superposition des images des repères de positionnement 5.a, 5.b vus par les yeux de l'utilisateur.

Les deux lignes de positionnement 10 permettent à l'utilisateur de positionner sa tête en hauteur. Si le point se trouve au-dessus de la ligne de positionnement 10 supérieure, l'utilisateur doit positionner sa tête plus bas, et inversement.

Si l'utilisateur est trop à droite, il voit sur

la face 8 du prisme réfléchissant 7 se réfléchir l'image de la flèche de repositionnement 6.a qui lui indique le sens dans lequel il doit se décaler pour correctement se positionner, c'est-à-dire que l'utilisateur doit ici se décaler vers la gauche (voir les figures 2 et 4).

A l'inverse, si la tête de l'utilisateur se trouve trop à gauche, il voit sur la face 9 du prisme réfléchissant 7 le reflet de la flèche de repositionnement 6.b qui lui indique de se déplacer vers la droite pour être correctement positionné (voir la figure 5).

Le prisme réfléchissant 7 permet de former un chemin optique 12.a (représenté en trait mixte) entre l'œil droit de l'utilisateur et le repère de positionnement 6.a correspondant et un chemin optique 12.b (représenté en trait mixte) entre l'œil gauche de l'utilisateur et le repère de positionnement 6.b correspondant. Les chemins optiques 12.a et 12.b sont optiquement séparés l'un de l'autre par rapport aux yeux de l'utilisateur. Ainsi, le repère de positionnement 6.b destiné à être vu par l'œil gauche de l'utilisateur n'est pas visible par l'œil droit de celui-ci et inversement.

En variante, les caméras 100 peuvent être montées sur la partie frontale 2 du bâti 1 de part et d'autre du prisme réfléchissant 7.

Selon une autre variante représentée à la figure 6, le dispositif peut comprendre un prisme semi-réfléchissant 21 au lieu du prisme réfléchissant 7. Les caméras 100 sont alors disposées derrière le prisme semi-réfléchissant 21.

En référence aux figures 7 et 8 et conformément à un deuxième mode de réalisation, le dispositif conforme à l'invention comprend un bâti 30 sur une face duquel sont représentés des repères de positionnement 31.a, 31.b formés ici chacun d'un point. Une flèche de repositionnement 32.b, 32.a est représentée au-dessus de chaque repère de

positionnement 31.a, 31.b respectivement. Les flèches de repositionnement 32.a, 32.b sont horizontales et orientées à l'opposé l'une de l'autre.

Des moyens de filtrage sont montés sur le bâti 30 pour s'étendre en regard des repères de positionnement 31.a, 31.b et des flèches de repositionnement 32.a, 32.b.

Les moyens de filtrage comprennent un polariseur vertical 33.a disposé devant le repère de positionnement 31.a et un polariseur horizontal 33.b disposé devant le repère de positionnement 31.b (les polariseurs sont représentés en trait pointillé sur la figure 8).

Les moyens de filtrage comprennent également un polariseur vertical 34.a disposé devant la flèche de repositionnement 32.a et un polariseur horizontal 34.b disposé devant la flèche de repositionnement 32.b.

Les moyens de filtrage comprennent en outre un polariseur vertical 35.a disposé devant le polariseur vertical 33.a et le polariseur horizontal 34.b et un polariseur horizontal 35.b disposé devant le polariseur horizontal 33.b et le polariseur vertical 34.a. Deux lignes de positionnement 37 sont représentées horizontalement sur les polariseurs 35.a et 35.b pour le positionnement en hauteur de l'utilisateur (le principe est le même que pour le premier mode de réalisation).

Les paires de polariseurs adjacents a et b sont séparés par une bande opaque 36.

Les polariseurs 35.a et 35.b sont espacés des polariseurs devant lesquels ils sont placés de telle manière que :

- lorsque l'utilisateur est bien placé (figure 9), l'œil droit voit le repère de positionnement 31.a au travers des polariseurs verticaux 35.a et 33.a (la flèche de positionnement 32.a est invisible car elle ne se trouve pas dans l'axe de l'œil et est masquée par au moins l'une des bandes opaques 36 ; la flèche de posi-

tionnement 32.b est invisible car elle se trouve derrière le polariseur horizontal 34.b) et l'œil gauche voit le repère de positionnement 31.b au travers des polariseurs horizontaux 35.b et 33.b (la flèche de positionnement 32.b est invisible car elle ne se trouve pas dans l'axe de l'oeil et est masquée par au moins l'une des bandes opaques 36 ; la flèche de positionnement 32.a est invisible car elle se trouve derrière le polariseur vertical 34.a).

- lorsque l'utilisateur est décalé vers la droite (figure 10), l'œil droit voit au travers des polariseurs verticaux 35.a et 34.a la flèche de repositionnement 32.a qui lui indique qu'il doit se décaler vers la gauche.

- lorsque l'utilisateur est décalé vers la gauche (figure 11), l'œil gauche voit au travers des polariseurs verticaux 35.b et 34.b la flèche de repositionnement 32.b qui lui indique qu'il doit se décaler vers la droite.

Les polariseurs 34, 35 permettent donc de définir deux chemins optiques 37.a et 37.b entre chacun des yeux de l'utilisateur et le repère de positionnement correspondant. Les chemins optiques sont optiquement séparés l'un de l'autre par rapport aux yeux de l'utilisateur.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et on peut y apporter des variantes de réalisation sans sortir du cadre de l'invention tel que défini par les revendications.

En particulier, bien que les chemins optiques soient optiquement séparés l'un de l'autre par des moyens optiques dans les modes de réalisation décrits, il est possible d'optiquement séparer les chemins optiques par des moyens physiques tels qu'une cloison formant un obstacle visuel empêchant que le repère de positionnement de l'œil droit soit visible par l'œil gauche et inversement.

Les repères de positionnement ou de repositionnement peuvent avoir des formes différentes de celles dé-

crites.

5 D'autres types de polariseur que ceux décrits
peuvent être utilisés. Les moyens de filtrage peuvent
également comprendre un filtre laissant passer le rouge
disposé en regard de l'œil gauche et un filtre laissant
passer le bleu disposé en regard de l'œil droit, le re-
père de positionnement destiné à être visible par l'œil
gauche étant alors en rouge et le repère de positionne-
ment destiné à être vu par l'œil droit étant alors de
10 couleur bleu. Ainsi, le repère de positionnement rouge ne
peut être vu par l'œil droit au travers du filtre lais-
sant passer le bleu mais est visible par l'œil gauche au
travers du filtre laissant passer le rouge et inverse-
ment. D'autres couleurs sont bien évidemment utilisables.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de positionnement d'un utilisateur, caractérisé en ce qu'il comprend un bâti (1 ; 30) portant
5 deux repères de positionnement (5 ; 31) disposés pour être visibles chacun par un œil de l'utilisateur lorsque celui-ci est correctement positionné et des moyens (7 ; 33, 34, 35) pour former un chemin optique entre chacun
10 des yeux de l'utilisateur et le repère de positionnement correspondant, les chemins optiques étant optiquement séparés l'un de l'autre par rapport aux yeux de l'utilisateur.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens pour former les chemins optiques comprennent un prisme (7) au moins partiellement réfléchissant, les repères de positionnement (5) et le
15 prisme étant montés sur le bâti (1) de telle manière que le prisme ait des faces (8, 9) sensiblement en regard des repères de positionnement pour refléter chaque repère de positionnement en direction de l'œil correspondant de
20 l'utilisateur.

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens (33, 34, 35) pour définir les chemins optiques comprennent des moyens de filtrage.
25

4. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que les moyens de filtrage comprennent deux polariseurs d'un premier type (33.a, 35.a) qui sont disposés l'un devant l'autre en regard d'un des repères de positionnement et deux polariseurs d'un deuxième type
30 (33.b, 35.b) qui sont disposés l'un devant l'autre en regard de l'autre des repères de positionnement.

1/4

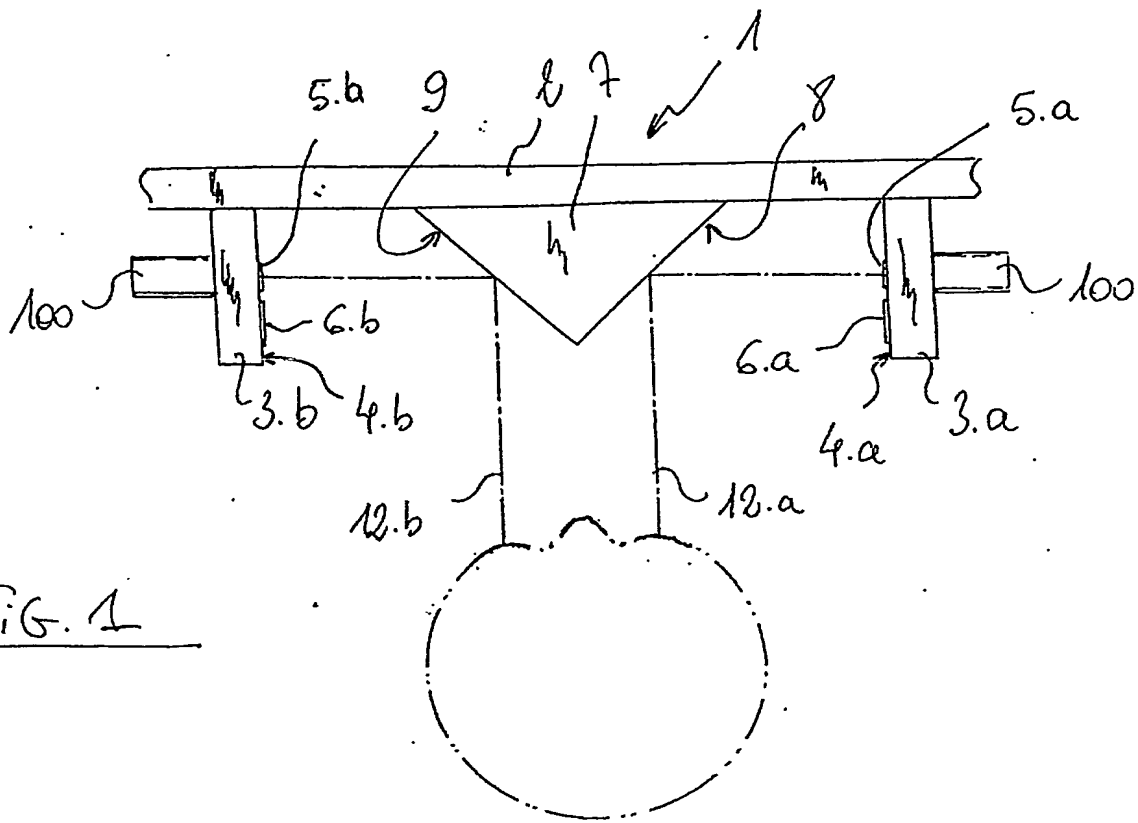


FIG. 1

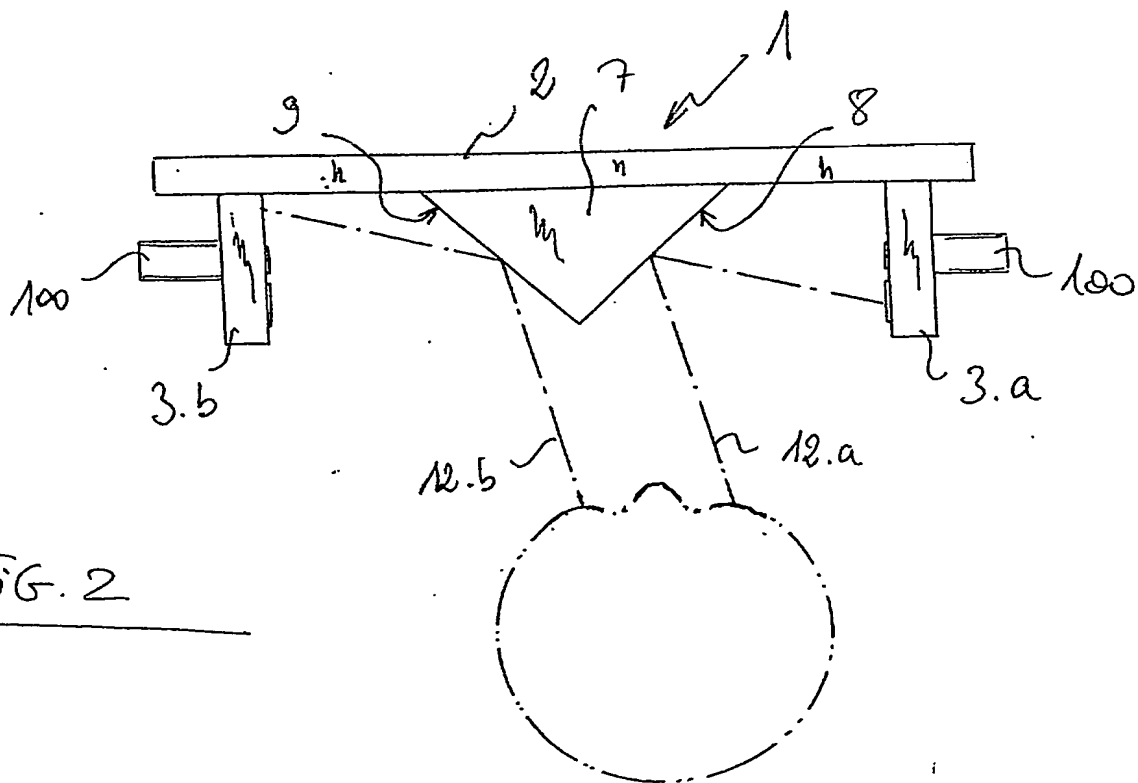
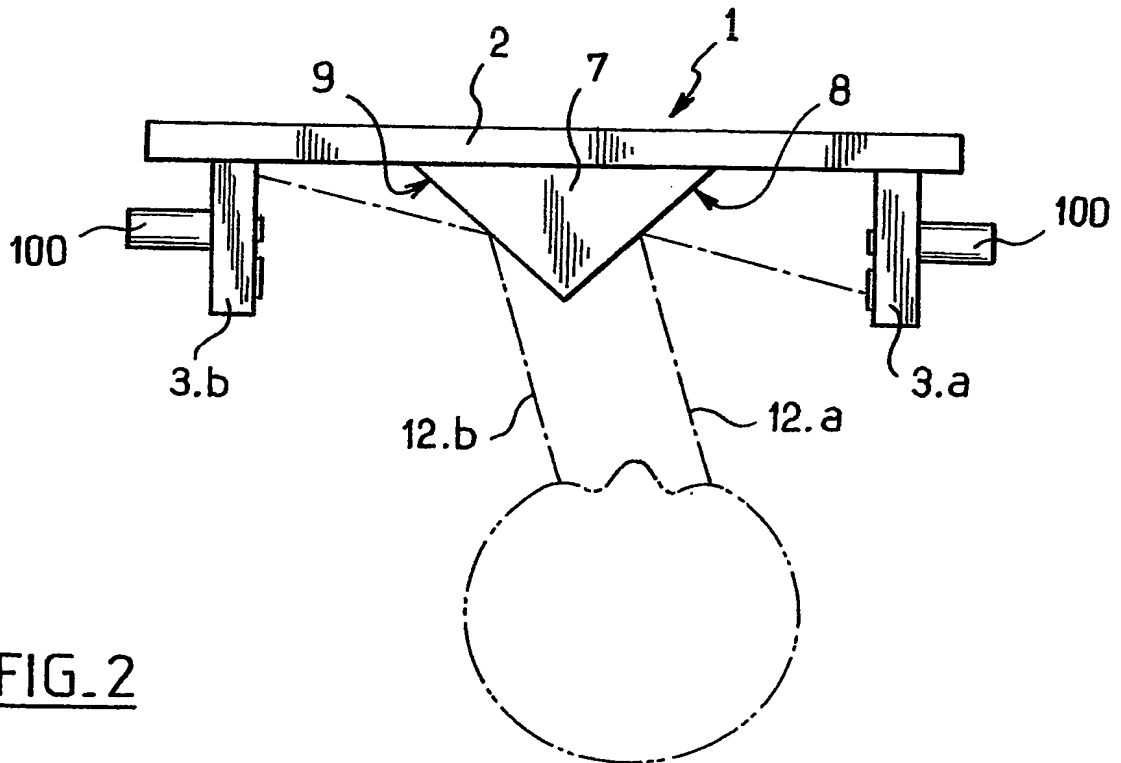
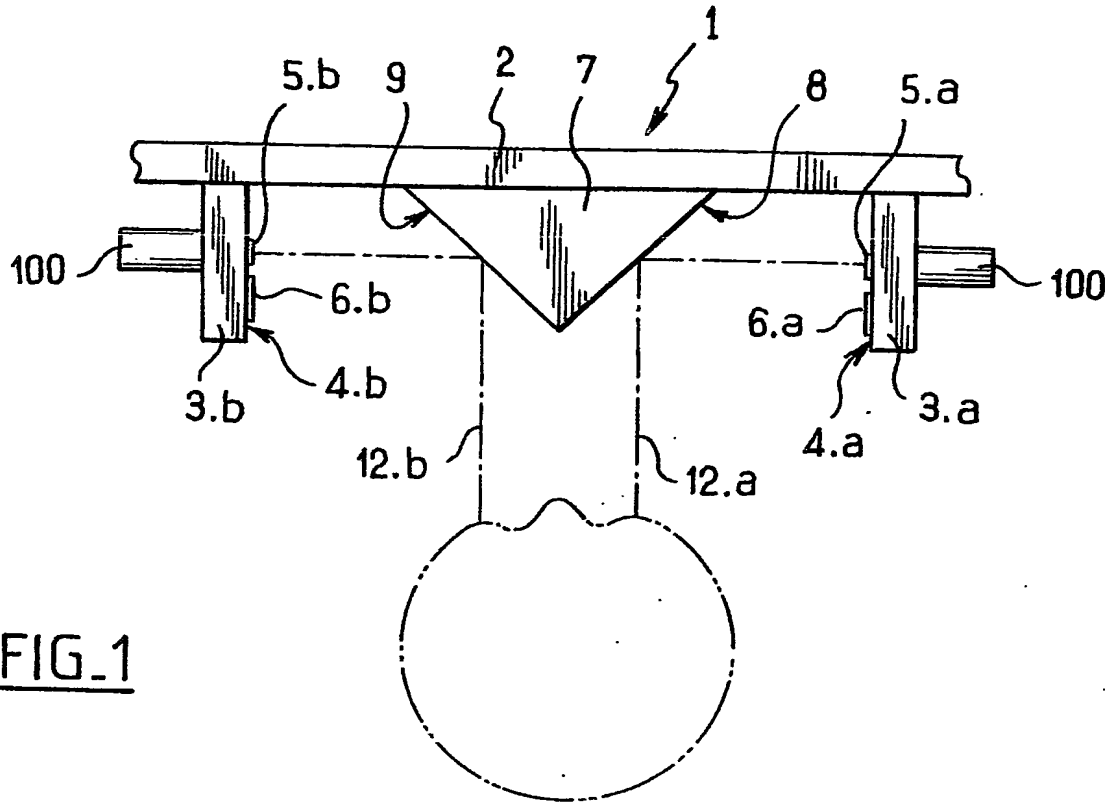


FIG. 2

1 / 4



2/4

FIG. 3

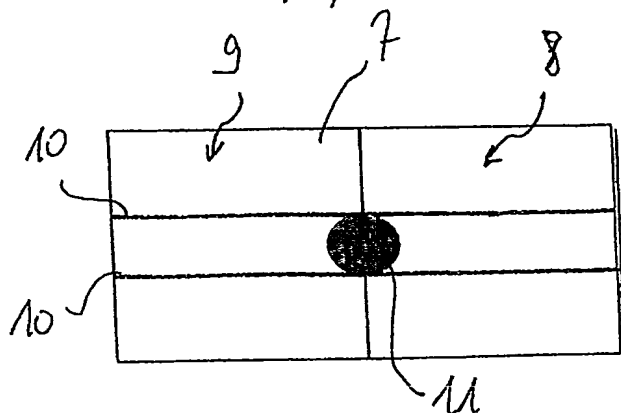


FIG. 4

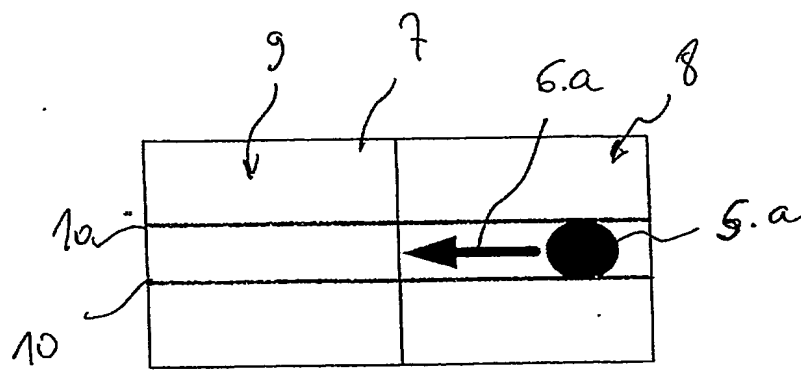
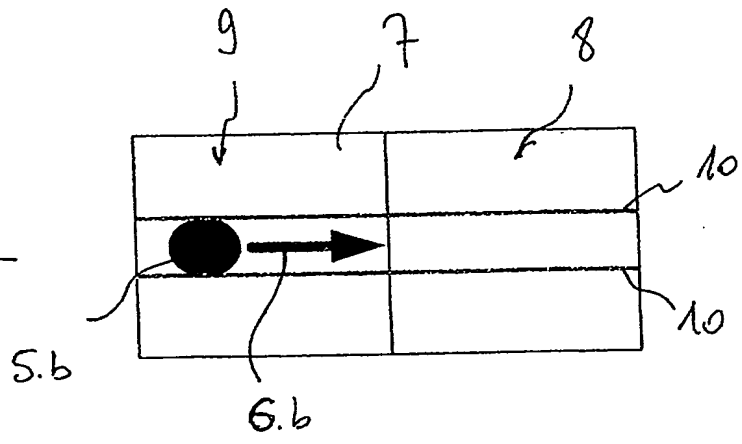


FIG. 5



2 / 4

FIG. 3

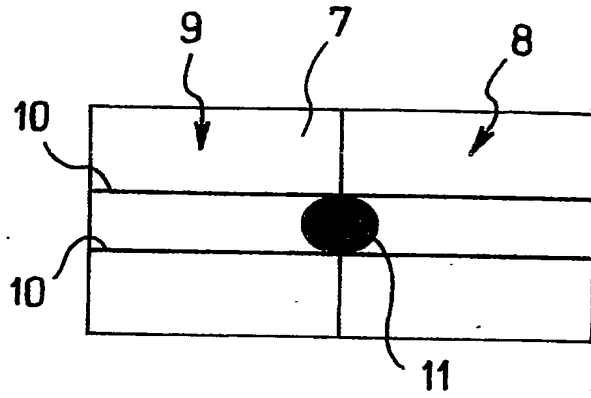


FIG. 4

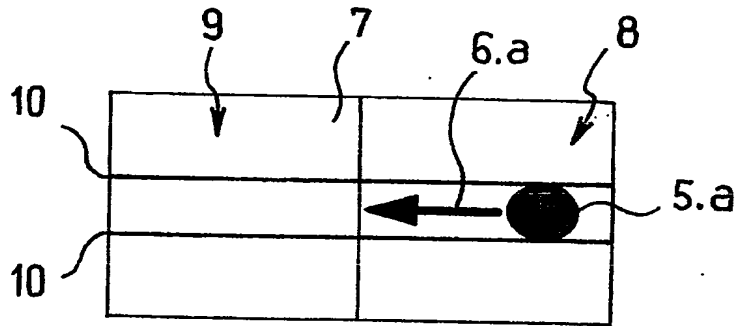
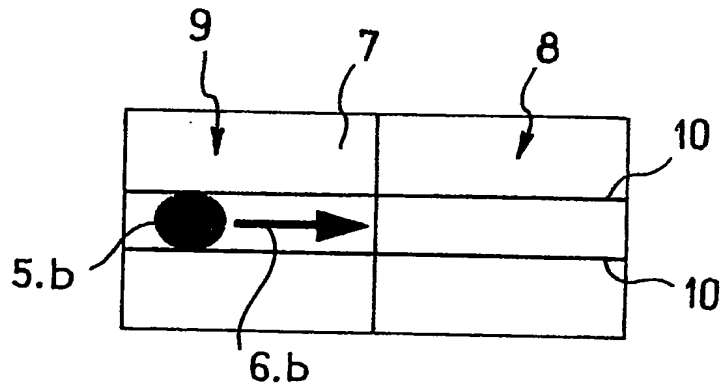


FIG. 5



3/4

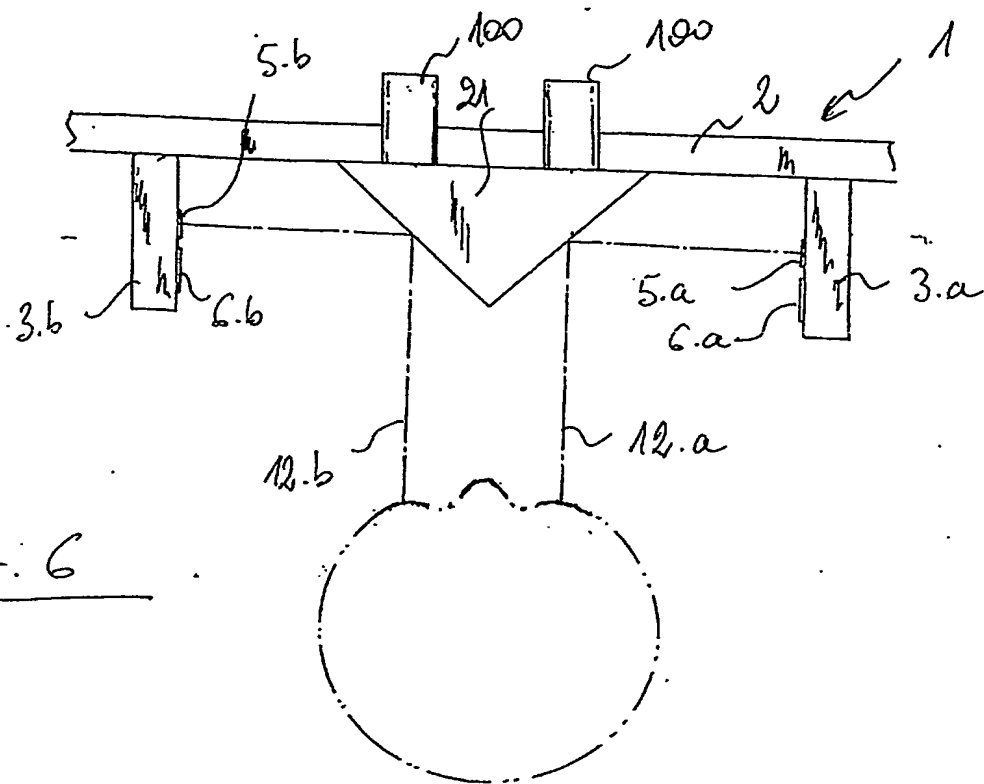


FIG. 6

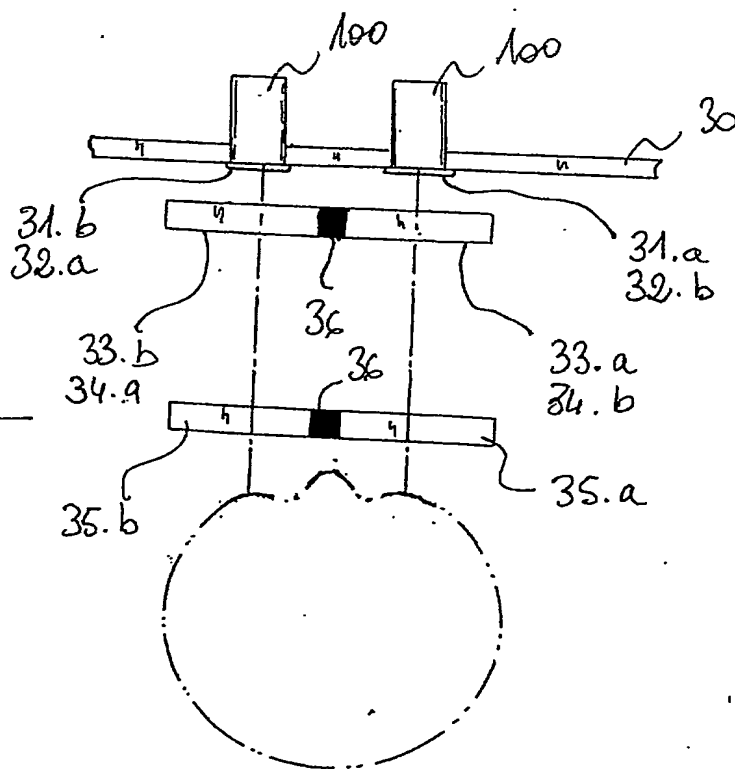


FIG. 7

3 / 4

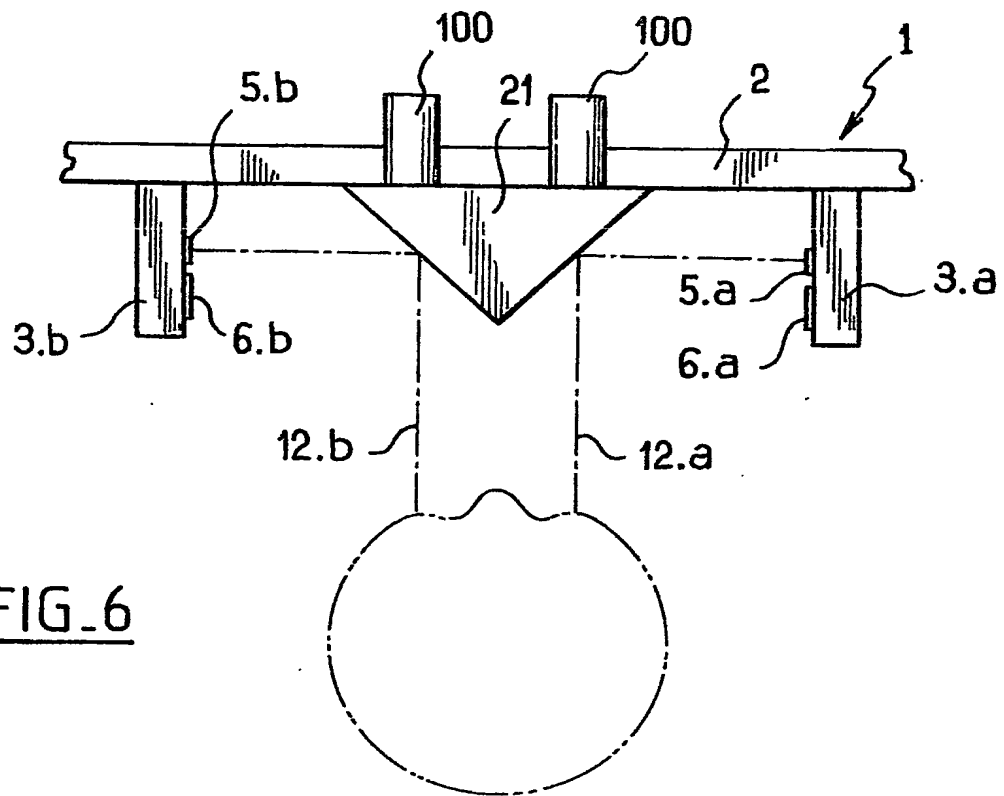


FIG. 6

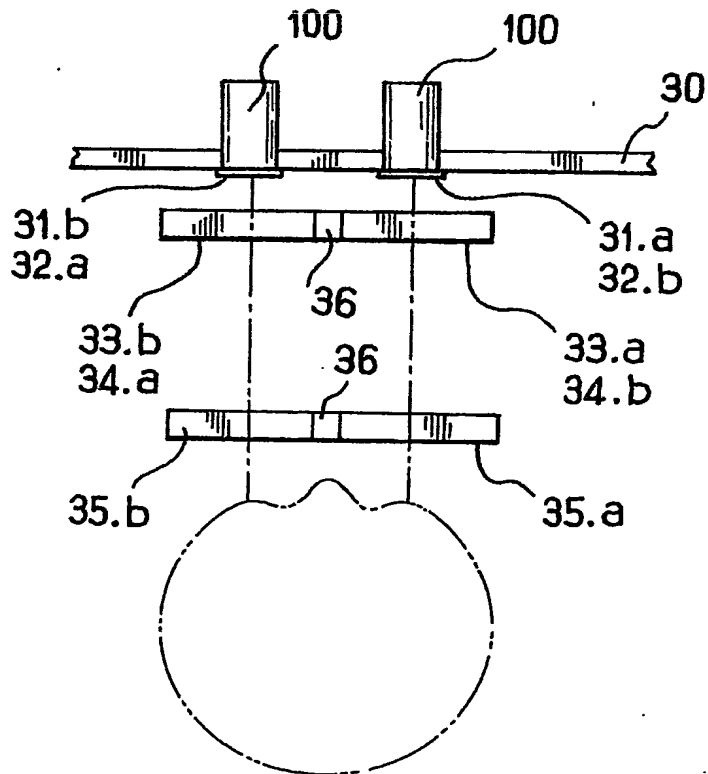


FIG. 7

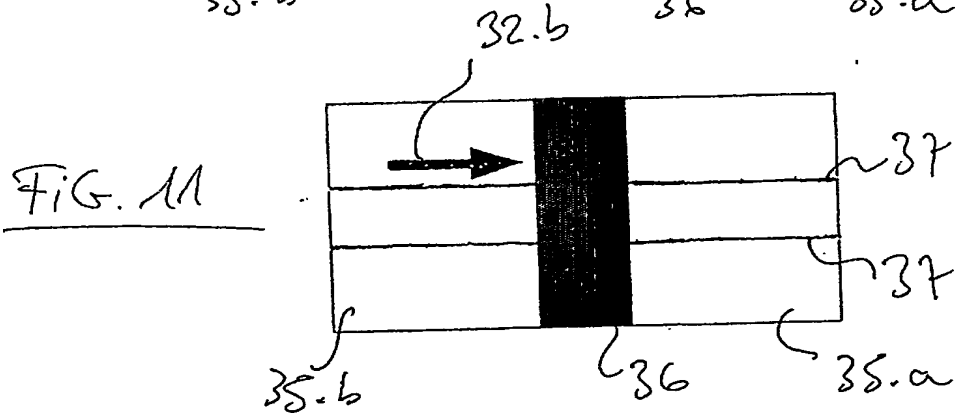
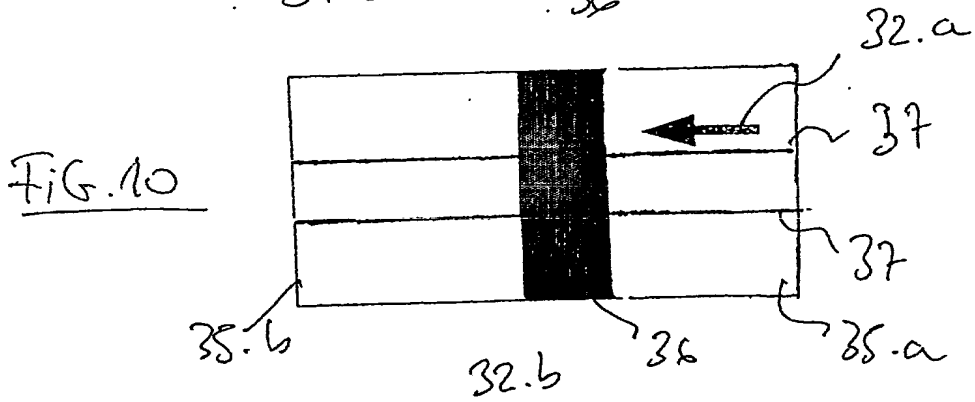
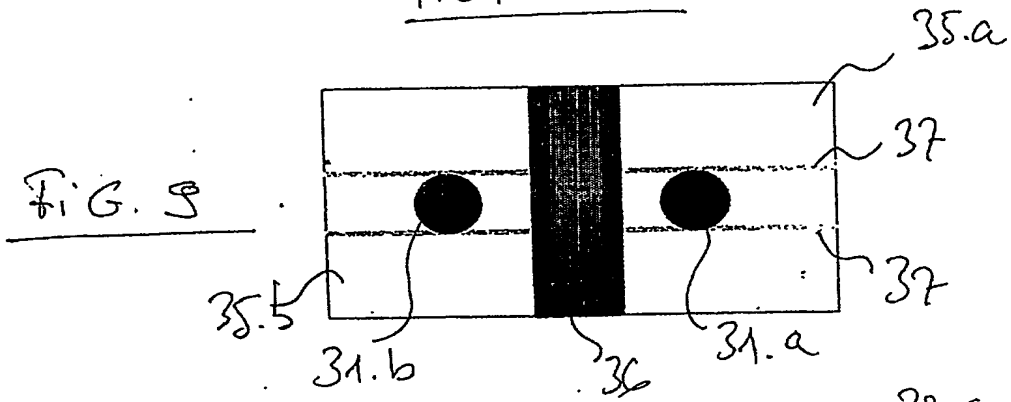
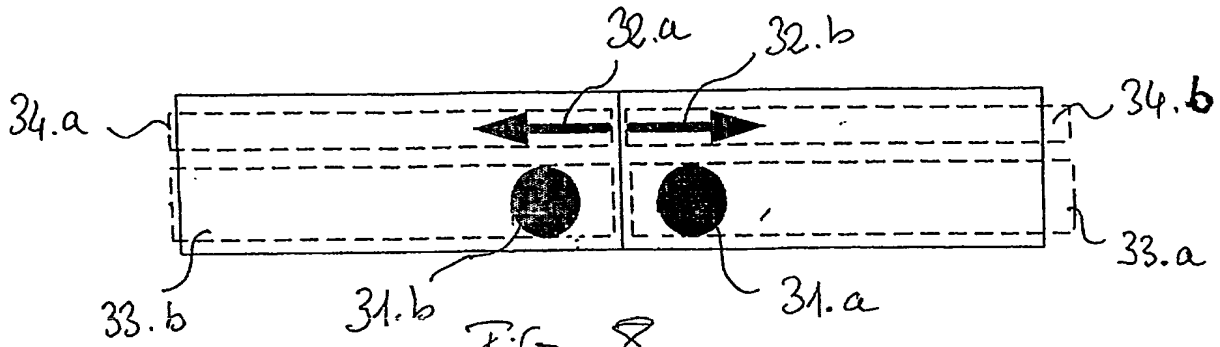
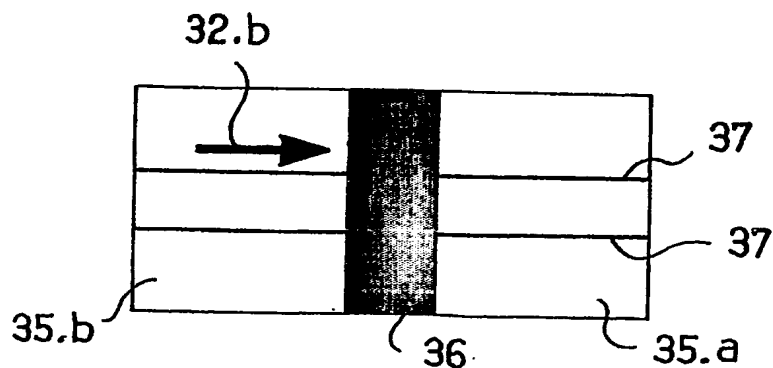




FIG. 9



X. JAMES D.

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08


Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 2..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		3F-1236 CAS 257 BL	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		031148	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
Dispositif de positionnement d'un utilisateur par repérage sur les deux yeux			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
SAGEM SA			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		COTTARD	
Prénoms		Martin	
Adresse	Rue	21 avenue du clos Toutain	
	Code postal et ville	92420	VAUCRESSON (FRANCE)
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		FOURRE	
Prénoms		Joël-Yann	
Adresse	Rue	44 Boulevard Paul Vaillant Couturier	
	Code postal et ville	93100	MONTREUIL (FRANCE)
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		MORIN	
Prénoms		Aurélié	
Adresse	Rue	21 rue de Flore	
	Code postal et ville	95610	ERAGNY SUR OISE (FRANCE)
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
PARIS, le 01 octobre 2003			
Bruno LAVIALLE			
Mandataire			
CPI BREVET 02 0301			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 2. / 2.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260399

Vos références pour ce dossier
(facultatif)

3F-1236 CAS 257 BL

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

031148

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Dispositif de positionnement d'un utilisateur par repérage sur les deux yeux

LE(S) DEMANDEUR(S) :

SAGEM SA

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom

MONTEILLIET

Prénoms

Gilles

Adresse

Rue

21 rue des Closeaux

Code postal et ville

95450

US

(FRANCE)

Société d'appartenance (facultatif)

Nom

Prénoms

Adresse

Rue

Code postal et ville

Société d'appartenance (facultatif)

Nom

Prénoms

Adresse

Rue

Code postal et ville

Société d'appartenance (facultatif)

DATE ET SIGNATURE(S)

DU (DES) DEMANDEUR(S)

OU DU MANDATAIRE

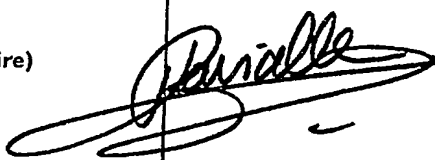
(Nom et qualité du signataire)

PARIS, le 01 octobre 2003

Bruno LAVIALLE

Mandataire

CPI BREVET 02 0301



FCT/FR2004/002421



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☒ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.